



Bestellbezeichnung

NBN3-F25-E8-3D-5M

Merkmale

- Zum Einbau ins Gehäuse
- Direkter Aufbau auf Normantriebe

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		2 x Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	3 mm
Einbau		bündig aufbaubar
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,43 mm
Realschaltabstand	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		1
Reduktionsfaktor r_{Si37}		1,1
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		alle Leitungen
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Bemessungsdaten		
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C
Leerlaufstrom	I_0	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 500 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Normenkonformität

EMV gemäß		IEC / EN 60947-5-2:2004
-----------	--	-------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart		Kabel PVC, 5 m
Aderquerschnitt		0,75 mm ²
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Hinweis		Aufbau auf Antriebe

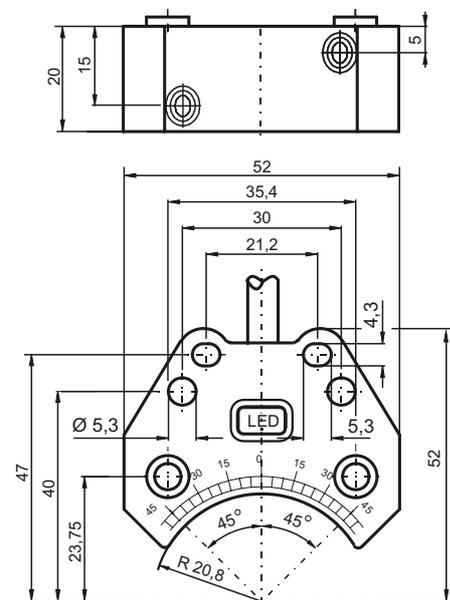
Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung
Kategorie		3D

Normen- und Richtlinienkonformität

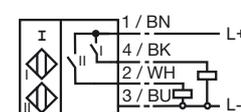
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

E8





Geräteschutzniveau Dc

CE-Kennzeichnung	CE
ATEX-Kennzeichnung	II 3D IP67 T 122 °C (251,6 °F) X
Richtlinienkonformität	94/9/EG
Normen	EN 50281-1-1 Schutz durch Gehäuse Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Besondere Bedingungen	
Maximale Erwärmung	abhängig von dem Laststrom I_L und der max. Betriebsspannung U_{Bmax} Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen. In der Ex-Kennzeichnung des Betriebsmittels ist die max. Oberflächentemperatur bei max. Umgebungstemperatur angegeben.
bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	52 K
bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	40 K
bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	35 K
bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$	34 K

Veröffentlichungsdatum: 2018-02-18 14:25 Ausgabedatum: 2018-02-28 129857_ger.xml